

प्रेषक,

जिलाधिकारी,  
हरिद्वार।

सेवा में,

प्रमुख सचिव,  
आपदा प्रबन्धन एवं पुर्नबास,  
उत्तरांचल शासन,  
देहरादून।

पत्रांक: 1943 /आर0ई0एल0-03-04 दिनांक: मार्च 25, 2004।

विषय: वर्ष 2003-04 में दैवी आपदा से क्षतिग्रस्त योजनाओं के पुर्ननिर्माण एवं मरम्मत हेतु अतिरिक्त वित्तीय स्वीकृति के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक विधान सभा क्षेत्र जहादराबाद में दैवीय आपदा से क्षतिग्रस्त मार्गों का सुदृढीकरण/पुर्ननिर्माण कार्यों का ब्राकलन अवन 34.68 लाख रुपये तैयार कर, धनार्बटन एवं कार्ययोजना की स्वीकृति हेतु मूल रूप में संलग्न कर प्रेषित किया जा रहा है।

अतः उक्त ब्राकलन को दैवी आपदाओं की समस्याओं को दृष्टिगत रखते हुये प्रस्ताव एवं कार्य की स्वीकृति एवं अवैधित धनार्बटन शीघ्र कराने का कष्ट करें।

संलग्नक: बंधोक्त।

भवदीय,

*4/3/2004*  
§ एल0के0 माहेश्वरी §  
जिलाधिकारी,  
हरिद्वार।

प्रतिलिपि: आयुक्त महोदय, गढ़वाल मण्डल पौड़ी को सूचनार्थ प्रेषित।

2. प्रभारी अधिकारी § दे0आ0 § कलकटेट, हरिद्वार को सूचनार्थ प्रेषित।

जिलाधिकारी,  
हरिद्वार।

# ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा उत्तरांचल

प्रखण्ड : देहरादून

वृत्त : पौड़ी

उपखण्ड : हरिद्वार



विधानसभा क्षेत्र बहादुराबाद में दैवीय आपदा से  
क्षतिग्रस्त मार्गों का सुदृढ़ीकरण/पुनर्निर्माण कार्य।

अनुमानित लागत (Estimated Cost) रु0 34.68 लाख

2003—2004




## ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा

वृत्त : पौड़ी  
प्रखण्ड : देहरादून  
उपखण्ड : हरिद्वार

कार्य का नाम : विधानसभा क्षेत्र बहादुराबाद में दैवीय आपदा से क्षतिग्रस्त मार्गों का सुदृढीकरण/पुनर्निर्माण कार्य।

अनुमानित लागत ; (Estimated Cost) 34.68 लाख

### अनुमांकन तैयारी का विवरण

क्रम सं.	अधिकारी	नाम	दिनांकित हस्ताक्षर
1.	कनिष्ठ अभियन्ता	श्री एल.सी. पाण्डे	
2.	सहायक अभियन्ता	श्री रामजी लाल	
3.	खण्डीय संगणक	श्री डी.एस.वागड़ी	
4.	अधिशारी अभियन्ता	श्री रामजी लाल	
5.	वृत्तीय संगणक	श्री	
6.	अधीक्षण अभियन्ता	श्री	
7.			
8.			

## प्रत्यावेदन

कार्य का नाम : विधानसभा क्षेत्र बहादुराबाद में दैवीय आपदा से क्षतिग्रस्त मार्गों का सुदृढीकरण/पुनर्निर्माण कार्य।

प्रस्तुत प्रावकलन जिलाधिकारी महोदय हरिद्वार के पत्र के अनुपालन में माननीय विधायक बहादुराबाद गोलमद शहजाद के पत्र के परिपालन में उनसे हुए विचार विमर्श एवं उनके द्वारा दिये गये मौखिक निर्देशों के क्रम में विधानसभा क्षेत्र बहादुराबाद में दैवीय आपदा से क्षतिग्रस्त निम्नांकित मार्गों के सुदृढीकरण/पुनर्निर्माण कार्यों हेतु लो0नि0वि0 की मानक विशिष्टियों के अनुरूप तैयार किया गया है।

1. ग्राम सरानाबाद स्टेडियम से ग्राम हेतमपुर के आखिरी छोर तक सी0सी0 रोड।

1.400 किमी

\*

- \* प्रस्तावित मार्ग की वर्तमान में स्थिति काफी खराब है, जिससे आवागमन में काफी असुविधा होती है।

प्रावकलन अंकन रुपये 34.68 लाख मात्र आवश्यक स्वीकृति हेतु प्रस्तुत है।

कनिष्ठ अभियन्ता

ग्रा. अ.सेवा हरिद्वार

सहायक अभियन्ता

ग्रा. अ.सेवा हरिद्वार

अधिशाली अभियन्ता

ग्रा. अ.सेवा देहरादून

प्रतिहस्ताक्षरित

22/5/24  
जिलाधिकारी  
हरिद्वार



## विशिष्टियाँ

कार्य का नाम :- विधानसभा क्षेत्र बहादुराबाद में दैवीय आपदा से क्षतिग्रस्त भवनों/मार्गों का पुनर्निर्माण/सुदृढीकरण/नवनिर्माण कार्य

सभी कार्य लोक निर्माण विभाग की मानक विशिष्टियों के अनुरूप संपादित कराए जाएंगे।

### प्रमाण पत्र

1. प्रमाणित किया जाता है कि आगमन में दरों का प्राविधान वर्तमान पी.डब्ल्यू.डी. के शेड्यूल के अनुसार किया गया है।
2. यह कि उन गरीबों के लिए जिनका सार्वजनिक निर्माण विभाग में कोई शेड्यूल ऑफ रेट नहीं है, जिन दरों का प्राविधान किया गया, वह वर्तमान बाजार की कम से कम मजदूरी तथा छुआई दरों पर आधारित है।
3. यह कि दरों का विश्लेषण पी.डब्ल्यू.डी. के मानक विश्लेषण के अनुसार किया गया है।
4. यह कि विश्लेषण में जो दूरी ली गई है, वह गैरी जानकारी में रही है।

6/4,  
कनिष्ठ अभियन्ता  
हरिद्वार

साहायक अभियन्ता  
हरिद्वार

# ANALYSIS OF RATE

First Class Bricks Cost of Brick at Lih (Landhora)  
M-100 C.P. @ 10%  
Stacking Charges

Rs. 1450.00 Per % Nos.  
Rs. 14.00 Per % Nos.  
Rs. 11.00 Per % Nos.  
**1606.00 Per % Nos.**

Distance from Kiln (Landhora) to site 40 Km

1st Km	@ 37.25	Rs. 37.25
2nd & 3rd Km	@ 6.65	Rs. 13.30
4th & 5th Km	@ 4.75	Rs. 9.50
6th to 10th Km	@ 3.95	Rs. 19.75
11th to 20th Km	@ 2.65	Rs. 26.50
21st to 30th Km	@ 1.95	Rs. 19.50
31st to 40th Km	@ 1.80	Rs. 18.00
		<b>Rs. 143.80</b>

For 1000 No. of Bricks  $2.3 \times 143.80 =$  Rs. 330.74

Hence cost of bricks at site Rs. 1606.00 + Rs. 330.74 = Rs. 1936.74

**Say Rs. 1936.00 Per % No.**

2. 10 mm to 16 mm gauge stone grit Rate at Hardwar Quarry Rs. 275.00 Per Cum

Cartage upto site 10 Km

1st Km	@ 37.25	Rs. 37.25
2nd & 3rd Km	@ 6.65	Rs. 13.30
4th & 5th Km	@ 4.75	Rs. 9.50
6th to 10th Km	@ 3.95	Rs. 19.75
11th to Km	@ 2.65	Rs.
21st to Km	@ 1.95	Rs.
31st to Km	@ 1.80	Rs.
		<b>Rs. 79.80</b>
Stacking Charges		Rs. 12.50
		Rs. 92.30

Rs. 92.30

Rs. 367.30

**Rs. 367.00 Per Cum**

3. 16 mm to 22 mm gauge stone grit Rate at Hardwar Quarry

Rs. 250.00 Per Cum

Cartage upto site 10 Km

1st Km	@ 37.50	Rs. 37.50
2nd & 3rd Km	@ 6.65	Rs. 13.30
4th & 5th Km	@ 4.75	Rs. 9.50
6th to 10th Km	@ 3.95	Rs. 19.75
11th to Km	@ 2.65	Rs.
21st to Km	@ 1.95	Rs.
31st to Km	@ 1.80	Rs.
		<b>Rs. 79.80</b>
Stacking Charges		Rs. 12.50
		Rs. 92.30

Rs. 92.30

Rs. 342.30

**Rs. 342.00 Per Cum**

6/5  
H.R.E.S.  
Hardwar

  
H.R.E.S.  
Hardwar

4.	Coarse sand	Rate at Hardwar (Shyampur) Quarry	Rs. 250.00 Per Cum
		C.P. @ 10%	Rs. 25.00 Per Cum
		Stacking	Rs. 12.50 Per Cum
			<b>Rs. 287.50 Per Cum</b>
	Cartage upto site 10 Km		
	1st Km @ 37.25	Rs. 37.25	
	2nd & 3rd Km @ 6.65	Rs. 13.30	
	4th & 5th Km @ 4.75	Rs. 9.50	
	6th to 10th Km @ 3.95	Rs. 19.75	
	11th to Km @ 2.65	Rs.	
	21 st to Km @ 1.95	Rs.	
	31st to Km @ 1.80	Rs.	
		<b>Rs. 79.80</b>	
			Rs. 79.80 Per Cum
			<b>Rs. 367.30 Per Cum</b>
		Say	<b>Rs. 367.00 Per Cum</b>
5.	Fine sand	Rate at Hardwar Quarry	Rs. 225.00 Per Cum
		C.P. @ 10%	Rs. 22.50 Per Cum
		Stacking	Rs. 12.50 Per Cum
			<b>Rs. 260.00 Per Cum</b>
	Cartage upto site ..... Km		
	1st Km @ 37.25	Rs. 37.25	
	2nd & 3rd Km @ 6.65	Rs. 13.30	
	4th & 5th Km @ 4.75	Rs. 9.50	
	6th to 10th Km @ 3.95	Rs. 19.75	
	11th to Km @ 2.65	Rs.	
	21 st to Km @ 1.95	Rs.	
	31st to Km @ 1.80	Rs.	
		<b>Rs. 79.80</b>	
			Rs. 79.80 Per Cum
			<b>Rs. 339.80 Per Cum</b>
		Say	<b>Rs. 340.00 Per Cum</b>
6.	40 mm gauge brick ballast	Rate including 8 Km cartage Stacking Charges	Rs. 250.00 Per Cum
			Rs. 12.50 Per Cum
			<b>Rs. 262.50 Per Cum</b>
	Cartage upto site 40 Km		
	1st Km @ 37.25	Rs. 37.25	
	2nd & 3rd Km @ 6.65	Rs. 13.30	
	4th & 5th Km @ 4.75	Rs. 9.50	
	6th to 10th Km @ 3.95	Rs. 19.75	
	11th to Km @ 2.65	Rs. 26.50	
	21 st to Km @ 1.95	Rs. 19.50	
	31st to Km @ 1.80	Rs. 18.00	
		<b>Rs. 143.80</b>	
	Deduct Cartage 1st to 8 Km	(-) Rs. 71.90 Per Cum	
		<b>Rs. 61.90 Per Cum</b>	
			Rs. 61.90 Per Cum
			<b>Rs. 334.30 Per Cum</b>
		Say	<b>Rs. 334.00 Per Cum</b>
	J.E.R.E.S. Hardwar		A.E.R.E.S. Hardwar

(7) Cement Cost of Cement (O.P.C.) Rs. 165.00 per bag  
 C.P. @ 10% Rs. 16.50 "  
 Stacking Rs. 15.50 per M.T. or Rs. 0.77 " "  
Rs. 182.27 per bag  
 Say, Rs. 182.00 per bag

(8) M.S. Ribbed / Tor Steel Bar, Below 12mm dia Rs. 2160.00 per cth.  
 C.P. @ 10% Rs. 216.00 " "  
 Stacking Rs. 15.50 per M.T. or Rs. 1.55 " "  
Rs. 2377.55 " "  
 Say Rs. 2377.50 per cth.

(9) 20mm to 40mm gauge crushed Stone ballast Rs. 268.00 per cum.  
 Cartage as in item no(3) Rs. 92.30 " "  
Rs. 360.30 " "  
 Say Rs. 360.00 per cum.

(10) Local Sand or R.B.M. Rs. 100.00 per cum.  
 Stacking Rs. 12.50 " "  
Rs. 112.50 " "  
 Say Rs. 112.50 per cum.

Wf  
 J.E.

A.E.



## Analysis of Rates

Name of Work : Construction of Works at Hardwar.

1. Earth work in embankment in ordinary soil i/c ramming dressing levelling the surface including 30.00 mt. lead and 1:50 m. lift. Schedule Rate Rs. 17.50 Per Cum

Cartage of earth from a distance of 8 Km. (Av.)

1st Km. @ 23.00	Rs. 23.00
2 & 3 Km. @ 6.65	Rs. 13.30
4 & 5 Km. @ 4.75	Rs. 9.50
6 to 8 Km. @ 3.95	Rs. <u>11.85</u>
	Rs. 57.65

Total rate Rs. 57.65 + 17.50

Rs. 75.15 Per Cum  
Say Rs. 75.00 Per Cum

2. Supply of M-100 Bricks at site  
Cost of Bricks at Kiln  
C.P. @ 10%  
Stacking Charges

Rs. 1450.00 Per %0 Nos.  
Rs. 145.00 Per %0 Nos.  
Rs. 11.00 Per %0 Nos.

-----  
Rs. 1606.00 Per %0 Nos.  
-----

Distance from Kiln (Landhora) at site 40 Km.

1st Km. @ 37.25	Rs. 37.25
2 & 3 Km. @ 6.65	Rs. 13.30
4 & 5 Km. @ 4.75	Rs. 9.50
6 to 10 Km. @ 3.95	Rs. 19.75
11 to 20 Km. @ 2.65	Rs. 26.50
21 to 30 Km. @ 1.85	Rs. 19.50
31 to 40 Km. @ 1.80	Rs. <u>18.00</u>
	Rs. 143.80

For 1000 Nos. of Bricks  $2.3 \times 143.80 = \text{Rs. } 330.74$

Hence cost of Bricks at site, Rs. 1606.00 + Rs. 330.74

1936.74 Per %0 Nos.  
Say Rs. 1936.00 Per %0 Nos.


3. B.O.E. soling i/c preparation of subgrade i/c filling joints with local earth i/c all cost complete.

M-100 Bricks 57 No. @ Rs. 1936.00 Per %0 Nos. Rs. 110.35

Labour Charges @ Rs. 14.00 Per Sqm. Rs. 14.00

Rs. 124.35 Per Sqm.

Say Rs. 124.00 Per Sqm.

  
J.E.R.E.S.  
Hardwar

  
A.E.R.E.S.  
Hardwar

(4)

SI275

C.C. 1:4:8 in Foundation

Cement 3.44 Bag @ 102.00 per bag  
 F.S. 0.50 cum @ 340.00 per cum  
 B. Ballast 1.00 cum @ 334.00 per cum

Rs. 626.08 per cum

Rs. 170.00 per cum

Rs. 334.00 per cum

Rs. 1130.08 per cum

Add  $2\frac{1}{2}\%$  wastage on cement and sand

Rs. 19.90 per cum

Rs. 1149.98 per cum

Labour

Rs. 143.00 per cum

T &amp; P 15 X 10 / 2.03

Rs. 53.00 per cum

Rs. 1345.98 per cum

Water Charges  $1\frac{1}{2}\%$ 

Rs. 20.19 per cum

Rs. 1366.17 per cum

Say Rs. 1366.00 per cum

(5)

SI284

C.C. 1:4:8 in Foundation

Stone Ballast 0.94 cum @ 360.00  
 7. Sand 0.48 cum @ 340.00  
 Cement 3.44 bag @ 102.00

Rs. 338.40 per cum

Rs. 163.20

Rs. 626.08

Rs. 1127.68

Add  $2\frac{1}{2}\%$  wastage on cement & sand

Rs. 19.73

Rs. 1147.41

Labour

Rs. 100.00

Rs. 1327.41

T &amp; P 15 X 10.50 / 2.03

Rs. 55.65

Rs. 1383.06

Water Charges  $1\frac{1}{2}\%$ 

Rs. 20.74

Rs. 1403.80

Say Rs. 1404.00 per cum

(6)

SI305

M-100 Brick Work in 1:4 c/s mortar in F&amp;P

Cement 1.05 bag @ 102.00  
 F.S. 0.27 cum @ 340.00  
 Bricks 460 nos @ 1936.00

Rs. 336.70

Rs. 91.80

Rs. 090.56

Rs. 1319.06

Labour

Rs. 102.00

Rs. 1501.06

Water Charges  $1\frac{1}{2}\%$ 

Rs. 22.52

Rs. 1523.58

Say Rs. 1524.00 per cum

JE

AE

(7)  
SI 584

12 mm. thick plaster in 1:4 C/S mortar

Cement 0.114 Bag @ 182.00  
F. S. 0.015 cum @ 340.00

Rs. 20.75 per sqm.

Rs. 5.10

Rs. 25.85

Labour

Rs. 17.00

Rs. 42.85

Water charges  $1\frac{1}{2}\%$

Rs. 0.64

Rs. 43.49

Say Rs. 43.50 per sqm.

(8)  
SI 773

Laying C.C. road Slab in 1:2:4 0.10 M. thick

Cement 6.66 Bag @ 182.00

Rs. 1212.12 per cum

C. Sand 0.45 cum @ 367.00

Rs. 165.15

Stone Grit  
(16-22mm) 0.90 cum @ 360.00

Rs. 324.00

Rs. 1701.27

Labour

Rs. 472.00

Rs. 2173.27

Water charges  $1\frac{1}{2}\%$

Rs. 32.60

Charge of C.C. Mixer 0.05 @ 450.00

Rs. 22.50

Add 10% on Rs. 472.00

Rs. 47.20

Rs. 2275.57

Say Rs. 2275.00 per cum.

(9)  
SI 279

Cement / concrete 1:2:4 as per SI 279

Stone Grit (10-16mm) 0.90 cum @ 370.00

Rs. 333.00 per cum

Coarse Sand 0.45 cum @ 367.00

Rs. 165.15

Cement 6.66 Bag @ 182.00

Rs. 1212.12

Rs. 1710.27

Add  $2\frac{1}{2}\%$  wastage on sand and cement

Rs. 34.43

Rs. 1744.70

Labour

Rs. 180.00

Rs. 1924.70

Water charges  $1\frac{1}{2}\%$

Rs. 28.87

Rs. 1953.57

Say Rs. 1954.00 per cum.

by  
J.E.

by  
A.E.



(10)  
SI 504

M.S. or Iron work in plain work such as in R.C. C. work

M.S. Bar 10th @ 2377.50 Rs 2377.50  
wastage @ 5% Rs 118.87

Rs 2496.37

Labor

Rs. 264.00

Rs. 2760.37

Say Rs. 2760.00 per cft.

(11)  
SI 884

R.C.C. work with cement, approved coarse sand and 16-22 mm gauge stone grit in 1:2:4

Stone grit (16-22mm) 0.90 cu @ 360.00

Rs 324.00

Coarse sand 0.45 cu @ 367.00

Rs 165.15

Cement 6.66 bag @ 182.00

Rs 1212.12

Add  $2\frac{1}{2}\%$  wastage on cement and sand

Rs 1701.27

Rs 34.43

Rs 1735.70

Add labor as per SI 279

Rs 180.00

Blacksmith for binding & fixing, 2 no @ 135.00/2.83

Rs 1915.70

Rs 270.00

Cost of Binding wire & extra cement L.S. (15 x 25/2.83) Rs 132.50

Cost of centing etc. with extra labor (15 x 25/2.83) Rs 132.50

Add extra labor/cost of centing & shuttles for slab

15 x 0.80 = 12.00 p/cft x 35.31

Rs 423.72

Rs 2699.82

Add  $1\frac{1}{2}\%$  water charges

Rs 40.49

Rs 2740.31

Say Rs 2740.00 per cum.

(12)

Filling R.B.M. / Local Sand

Cost of R.B.M. / Local Sand 1 cu @ 100.00 Rs 100.00

Stacking Charges

Rs 12.50

Rs 112.50

Labor

Rs 14.50

Rs 127.00

Say Rs. 127.00 per cum.

J.E.

A.E.



### DETAILS OF MEASUREMENT

NAME OF WORK - C.C. Road at Roshnabad Stadium to Village Hetampur.

No.	Item of work	No.	Length	Breadth	Height	Contents
1	M-100 Brick work in 1:4 cement & sand mortar in foundation & plinth.	2×47	30.00	0.23	0.20	129.72 Cum
2	Filling R.B.M./Local Sand.	47	30.00	6.50	0.15	1833.00 Cum
3	C.C. 1:4:8 in foundation.	47	30.00	6.50	0.60	636.19 Cum
4	M.S. or Iron work in C.C.	$465.30 \times (.40/100) \times 78.50$				146.30 Qlts
5	Laying C.C. Road slab in 1:2:4.	47	30.00	3.30	0.10	465.30 Cum
6	P.C.C. 1:2:4 in Top of Wall	2 × 47	30.00	0.23	0.03	10.45 Cum
7	B.O.E. soling with M-100 Bricks.	2 × 47	30.00	1.37	-	3863.40 Sqm

J.E.R.E.S.  
Hardwar

A.E.R.E.S.  
Hardwar

### Abstract of Cost

Name of Work : C.C. Road at Roshnabad Stadium to Village Hetampur.

Sl	Item of Work	Quantity	Rate	Amount
1.	M-100 B.W. in 1:4 C/s F&P	129.70 Cum	1524.00	Rs. 1,97,662.80
2.	Filling RBM	1833.00 Cum	127.00	Rs.2,32,791.00
3.	C.C. 1:4:8	636.19 Cum	1404.00	Rs. 8,93,210.76
4.	M.S. Iron work in RCC	146.10 <del>Gm</del>	2760.00	Rs.4,03,236.00
5.	Laying C.C. Road slabe in 1:2:4	465.30 Cum	2275.00	Rs.10,58,557.50
6.	P.C.C. 1:2:4	19.45 Cum	1954.00	Rs. 38,005.30
7.	B.O.E. Soling	3863.40 Sqm	124.00	Rs. 4,79,061.00
			<b>Total</b>	<b>Rs. 33,02,524.36</b>
			<b>Say Rs.</b>	<b>Rs. 33,02,500.00</b>

J.E.R.E.S.  
Hardwar

A.E.R.E.S.  
Hardwar

अनुमानक की संक्षिप्त लागत का विवरण  
(SUMMARY OF ESTIMATED COST)

कार्य का विवरण (Name of work): विधानसभा क्षेत्र बहादुराबाद में दैवीय आपदा से क्षतिग्रस्त मार्गों का सुदृढीकरण/पुनर्निर्माण।

क्रम सं. Sl No.	कार्य का उपनाम Name of sub work	अनुमानित लागत (रुपये लाख में) Estimated Cost (Rs. In Lakh)
1.	ग्राम रोशनाबाद स्टेडियम से ग्राम हेतमपुर के आखिरी छोर तक सी0सी0 रोड।	33,02,500.00
	योग	33,02,500.00
	आकस्मिक व्यय @5%	1,65,125.00
	कुल योग	34,67,625.00
	Say	34.68 लाख

कनिष्ठ अभियन्ता  
ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा  
हरिद्वार

सहायक अभियन्ता  
ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा  
हरिद्वार

अधिशारी अभियन्ता  
ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा  
हरिद्वार

CPS  
अधीक्षक अभियन्ता  
ग्रामीण अभियन्त्रण सेवा विभाग  
बस्तराचल, देहरादून  
उत्तरांचल

